Autorenverzeichnis des 56. Bandes

Augsten, H. s. Müller-Stoll, W. R. S. 97

Blaim, K. s. Wanner, H. S. 499

Brauner, L., und M. Brauner, Versuche zur Analyse der geotropischen Perzeption. Die Veränderung der osmotischen Saugkraft im Schwerefeld. S. 416

Brauner, M. s. Brauner, L. S. 416

Czaja, A. Th., Neue Untersuchungen über die Struktur der partiellen Wandverdickungen von faserförmigen Kollenchymzellen. S. 109

Dawid, W. s. Plempel, M. S. 438

Drawert, H., und I. Metzner-Küster, Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Desmidiaceen. I. Mitteilung. Zellwand- und Gallertstrukturen bei einigen Arten. S. 213

— und M. Mix, Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Desmidiaceen. II. Mitteilung: Hüllgallerte und Schleimbildung bei *Micrasterias*, *Pleurotaenium* und *Hyalotheca*. S. 237

— — Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Desmidiaceen. V. Mitteilung: Über die Variabilität der Chloroplastenstruktur bei *Micrasterias rotata*. S. 648

Eberhard, D., W. Rau und C. Zehender, Über den Einfluß des Lichts auf die Carotinoidbildung von *Fusarium aquaeductuum*. S. 302

Engelmann, W. s. Karvé, A. und G. Schoser. S. 700

Gross, H. s. Schwemmle, J. S. 377

Haccius, B., und D. Massfeller, Untersuchungen zur biologischen Aktivität der Phenylborsäure. S. 174

Haupt, W., und R. Thiele, Chloroplastenbewegung bei *Mesotaenium*. S. 388

Haustein, E., Eine androgene haploide *Oenothera scabra*. Kurze Mitteilung. S. 475

Hess, D., Ribosenucleinsäure und Blühinduktion. Kurze Mitteilung. S. 229

Höster, H.-R., und W. Zimmermann, Die Entwicklung des Leitbündelsystems im Keimblatt von *Pulsatilla vulgaris* mit besonderer Berücksichtigung der Protoxylem-Differenzierung. S. 71

Jürgensmeier, H.-L., Über das Zusammenwirken verschiedener Faktoren bei der Anthocyanentfärbung von Begonien. Kurze Mitteilung. S. 233

Karvé, A., W. Engelmann and G. Schoser, Initiation of rhythmical petal movements in *Kalanchoe blossfeldiana* by transfer from continuous darkness to continuous light or vice versa. S. 700

Kentzer, T., und E. Libbert, Blockade des Gibberellinsäure-Transports in Hypocotylsegmenten durch Trijodbenzoesäure. Zugleich ein neuer Agarblocktest auf Gibberelline. S. 23

Klämbt, H.-D., Wachstumsinduktion und Wuchsstoffmetabolismus im Weizenkoleoptilzylinder. Reaktionsprodukte der IES in Abhängigkeit von den Inkubationskonzentrationen. S. 309

— Wachstumsinduktion und Wuchsstoffmetabolismus im Weizenkoleoptilzylinder. II. Mitteilung: Stoffwechselprodukte der Indol-3-Essigsäure und der Benzoesäure. S. 618

Klingmüller, W., Die Schädigung von *Vicia faba*-Samen durch Trocknung — ein umkehrbarer Effekt. S. 290

Köhler, D., Ein Beitrag zur Physiologie und Genetik der Geschlechtsausprägung von *Cannabis sativa*. S. 150

Kreeb, K., Zur Frage des negativen Turgors bei mediterranen Hartlaubpflanzen unter natürlichen Bedingungen. S. 479

Autorenverzeichnis des 56. Bandes

Augsten, H. s. Müller-Stoll, W. R. S. 97

Blaim, K. s. Wanner, H. S. 499

Brauner, L., und M. Brauner, Versuche zur Analyse der geotropischen Perzeption. Die Veränderung der osmotischen Saugkraft im Schwerefeld. S. 416

Brauner, M. s. Brauner, L. S. 416

Czaja, A. Th., Neue Untersuchungen über die Struktur der partiellen Wandverdickungen von faserförmigen Kollenchymzellen. S. 109

Dawid, W. s. Plempel, M. S. 438

Drawert, H., und I. Metzner-Küster, Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Desmidiaceen. I. Mitteilung. Zellwand- und Gallertstrukturen bei einigen Arten. S. 213

— und M. Mix, Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Desmidiaceen. II. Mitteilung: Hüllgallerte und Schleimbildung bei *Micrasterias*, *Pleurotaenium* und *Hyalotheca*. S. 237

— — Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Desmidiaceen. V. Mitteilung: Über die Variabilität der Chloroplastenstruktur bei *Micrasterias rotata*. S. 648

Eberhard, D., W. Rau und C. Zehender, Über den Einfluß des Lichts auf die Carotinoidbildung von *Fusarium aquaeductuum*. S. 302

Engelmann, W. s. Karvé, A. und G. Schoser. S. 700

Gross, H. s. Schwemmle, J. S. 377

Haccius, B., und D. Massfeller, Untersuchungen zur biologischen Aktivität der Phenylborsäure. S. 174

Haupt, W., und R. Thiele, Chloroplastenbewegung bei *Mesotaenium*. S. 388

Haustein, E., Eine androgene haploide *Oenothera scabra*. Kurze Mitteilung. S. 475

Hess, D., Ribosenucleinsäure und Blühinduktion. Kurze Mitteilung. S. 229

Höster, H.-R., und W. Zimmermann, Die Entwicklung des Leitbündelsystems im Keimblatt von *Pulsatilla vulgaris* mit besonderer Berücksichtigung der Protoxylem-Differenzierung. S. 71

Jürgensmeier, H.-L., Über das Zusammenwirken verschiedener Faktoren bei der Anthocyanentfärbung von Begonien. Kurze Mitteilung. S. 233

Karvé, A., W. Engelmann and G. Schoser, Initiation of rhythmical petal movements in *Kalanchoe blossfeldiana* by transfer from continuous darkness to continuous light or vice versa. S. 700

Kentzer, T., und E. Libbert, Blockade des Gibberellinsäure-Transports in Hypocotylsegmenten durch Trijodbenzoesäure. Zugleich ein neuer Agarblocktest auf Gibberelline. S. 23

Klämbt, H.-D., Wachstumsinduktion und Wuchsstoffmetabolismus im Weizenkoleoptilzylinder. Reaktionsprodukte der IES in Abhängigkeit von den Inkubationskonzentrationen. S. 309

— Wachstumsinduktion und Wuchsstoffmetabolismus im Weizenkoleoptilzylinder. II. Mitteilung: Stoffwechselprodukte der Indol-3-Essigsäure und der Benzoesäure. S. 618

Klingmüller, W., Die Schädigung von *Vicia faba*-Samen durch Trocknung — ein umkehrbarer Effekt. S. 290

Köhler, D., Ein Beitrag zur Physiologie und Genetik der Geschlechtsausprägung von *Cannabis sativa*. S. 150

Kreeb, K., Zur Frage des negativen Turgors bei mediterranen Hartlaubpflanzen unter natürlichen Bedingungen. S. 479

Kreeb, K., und M. Önal, Über die gravimetrische Methode zur Bestimmung der Saugspannung und das Problem des negativen Turgors. II. Mitteilung. Die Berücksichtigung von Atmungsverlusten während der Messungen. S. 409

Lange, O. L., Die Hitzeresistenz einheimischer immer- und wintergrüner Pflanzen im Jahreslauf. S. 666

Larcher, W., Jahresgang des Assimilations- und Respirationsvermögens von *Olea europaea* L. ssp. *sativa* Hoff. et Link., *Quercus ilex* L. und *Quercus pubescens* Willd. aus dem nördlichen Gardaseegebiet. S. 575

— Zur Assimilationsökologie der immergrünen *Olea europaea* und *Quercus ilex* und der sommergrünen *Quercus pubescens* im nördlichen Gardaseegebiet. S. 607

Libbert, E., Die enzymatische Auxinbildung aus Tryptophan unter Einfluß eines nativen Inhibitors. S. 1

— s. Kentzer, T. S. 23

Lüttge, U., Über die Zusammensetzung des Nektars und den Mechanismus seiner Sekretion. I. S. 189

Massfeller, D. s. Haccius, B. S. 174

Metzner-Küster, I. s. Drawert, H. S. 213

Mitrakos, K., Zur Frage nach Beziehungen zwischen Chlorophyllmetabolismus und Photoperiodismus. S. 511

Mix, M. s. Drawert, H. S. 237, 648

Müller, H.-M., Über die Veränderung der chemischen Zusammensetzung von *Scenedesmus obliquus* bei synchroner Kultur im Licht-Dunkel-Wechsel. S. 555

Müller-Stoll, W. R., und H. Augsten, Untersuchungen über das Atmungsverhalten der *Hordeum*-Koleoptilen nach Kältebehandlung der Karyopsen. S. 97

Nuernbergk, E. L., Endogener Rhythmus und CO_2-Stoffwechsel bei Pflanzen mit diurnalem Säurerhythmus. S. 28

Nultsch, W., Der Einfluß des Lichtes auf die Bewegung der Cyanophyceen. I. Mitteilung: Photokinese und Phototaxis von *Phormidium autumnale*. S. 632

Önal, M. s. Kreeb, K. S. 409

Peveling, E., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Zellkernen von *Cucumis sativus* L. S. 530

Plempel, M., und W. Dawid, Die zygotropische Reaktion bei Mucorineen. II. Mitteilung. S. 438

Purves, W. K., Dark reactions in the flowering of *Lemna perpusilla* 6746. S. 684

Rau, W. s. Eberhard, D. und C. Zehender. S. 302

Ross, H., Viscosität und Permeabilität des Plasmas von *Lamium maculatum* bei Dürre-, Temperatur- und Schütteleffekten. S. 125

Rünger, W., Über den Einfluß der Stickstoffernährung und der Temperatur während Langtag- und Kurztagperioden auf die Blütenbildung von *Kalanchoe blossfeldiana*. S. 517

Schneider, G., Biochemische und entwicklungsphysiologische Untersuchungen zur Frage des Schossens und der Blütenbildung der Zuckerrübe. II. Mitteilung: Quantitative Veränderungen des Eiweiß-, Aminosäuren- und Zuckergehaltes während des Überganges in die reproduktive Entwicklung. S. 322

Schoser, G. s. Karvé, A. und W. Engelmann. S. 700

Schwarze, P., Untersuchungen über die Ursachen der Peroxydasevermehrung in gestörten *Phaseolus*-Artbastarden. S. 691

Schwemmle, J., Keimversuche auf genetischer Grundlage. IV. Mitteilung: Prädetermination der Lichtbedürftigkeit der Samen und des Keimverlaufes. S. 348

Schwemmle, J., Keimversuche auf genetischer Grundlage. V. Mitteilung: Versuche mit Samen von Homozygoten. S. 357

— und H. Gross, Keimversuche auf genetischer Grundlage. VI. Mitteilung: Der Einfluß der Unterlage auf die Keimung von Samen der aufgepfropften Reiser. S. 377

Sparmann, G., Morphologische und biochemische Untersuchungen an vernalisierten und nichtvernalisierten Gerstenpflanzen. S. 447

Thiele, R. s. Haupt, W. S. 388

Vieweg, G. H. s. Ziegler, H. S. 402

Wanner, H., und K. Blaim, Ein Beitrag zur Biosynthese und Physiologie von Kaffein und Trigonellin bei *Coffea arabica*. S. 499

Weichart, G., Untersuchungen über Phosphorylierungsprozesse bei der Photosynthese höherer Pflanzen *(Helodea)* unter Verwendung von radioaktivem Phosphat. S. 262

Werz, G., Unterschiede der Protoplasten-Strukturierungen bei verschiedenen Dasycladaceen und ihre Abhängigkeit von artspezifischen Kernwirkungen. S. 490

Zehender, C. s. Eberhard, D. und W. Rau. S. 302

Ziegler, H., und G. H. Vieweg, Der experimentelle Nachweis einer Massenströmung im Phloem von *Heracleum mantegazzianum* Somm. et Lev. S. 402

Zimmermann, W. s. Höster, H.-R. S. 71